بسم الله الرحمن الرحيم

| | | |
|---|---|---|
| السنة أولى متوسط (م1) | رقم المذكرة: 18 | الأستاذ عوشت عمر |

المجال المفاهيمي: وحدة البناء للعالم الحي

الوحدة المفاهيمية: الخلية

الحصة التعلمية: الخلية

الكفاءة القاعدية: يحدد المكونات الأساسية للخلية.

مؤشر الكفاءة: أن يميز التلميذ الخلايا من بين أشكال أخرى.

الوسائل: الصفحة 129 إلى 132 من الكتاب – لوحة – مطبوعة – مجاهر ولوازمها – مخاطية الفم – أوراق بصل أو سوسن.

المنهجية

* وضعية الانطلاق: مما يتركب الكائن الحي؟ - يتركب من أجهزة أو أعضاء. (مفاهيم من الابتدائي)

* الوضعية الإشكالية: تساؤل: مما تتركب الأعضاء؟

- الفرضية: تتركب من أنسجة أو خلايا (أجوبة مقترحة من طرف التلاميذ).

* مسعى حل الإشكالية

مخطط العمل

* لاحظ عينة من مخاطية الفم تحت المجهر (يوجه التلاميذ إلى كيفية الحصول على عينة من مخاطية الفم ومشاهدتها تحت المجهر)

1- ارسم ما تشاهده.

2- لاحظ عينة من قشرة البصل تحت المجهر وارسم.

*تقدم للتلاميذ لوحة تحمل صورا أو رسومات لأنسجة وخلايا حيوانية ونباتية (مختلفة).

- اعتمادا على الوثائق التي أمامك اكتب البيانات المناسبة على رسوماتك.

3- قل مما تتركب الخلية.

4- ماذا تشكل مجموعة من الخلايا؟

5- مما يتركب كل كائن حي إذن؟

المناقشة

1- اذهب إلى الرسم رقم (1).

2- اذهب إلى الرسم رقم (2).

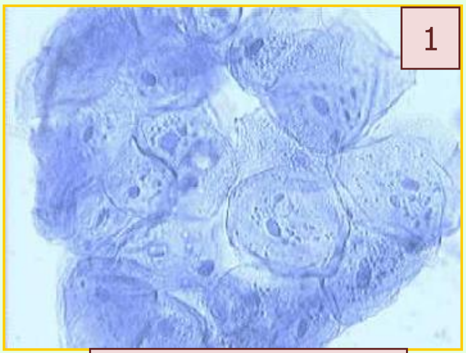
3- تتركب الخلية من غشاء هيولي، هيولى ونواة.

4- مجموعة من الخلايا تشكل نسيجا.

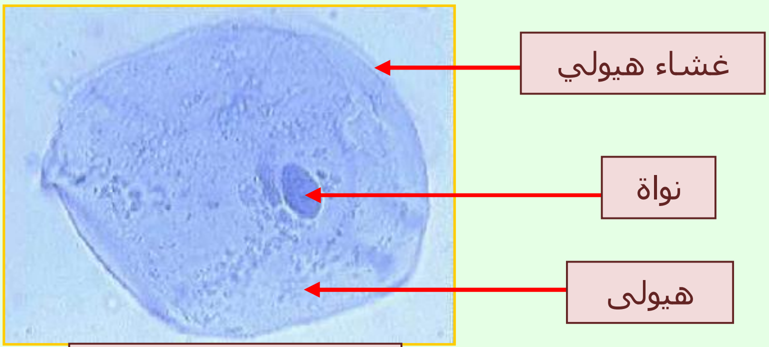
5- يتركب كل كائن حي من مجموعات من الخلايا أو الأنسجة التي تشكل الأعضاء.

ملاحظة: الهيولى = السيتوبلاسم، الغشاء الهيولي = الغشاء السيتوللاسمي.

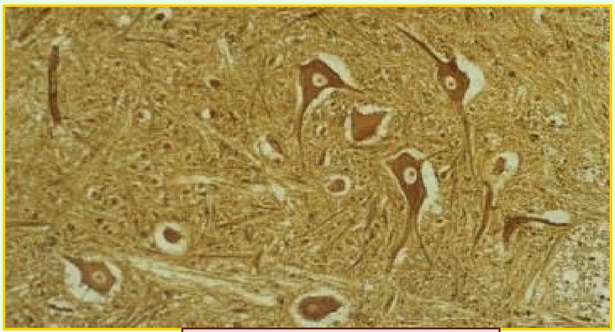
الخلاصة - يتركب كل كائن حي من وحدات أساسية تسمى الخلايا.
- تتكون الخلية من غشاء هيولي ، هيولى ونواة.
- للخلية النباتية غشاء سميك يحيط بها يسمى الجدار السليلوزي.




نسيج مخاطية الفم



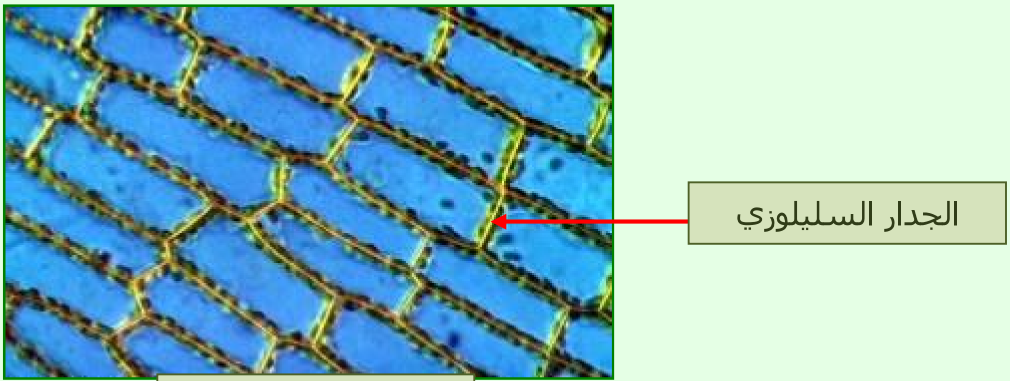

خلية من مخاطية الفم



نسيج عصبي



نسيج دموي




نسيج نباتي




نسيج بشرة البصل



خلية بشرة البصل